

Egy piaci egyensúlymodell matematikai vonatkozásai

Sándor Zsolt

Sapientia EMTE
zsosan@gmail.com

Az előadás egy, a közgazdaságtanban széles körben elterjedt, piaci egyensúlymodell bemutatását tartalmazza, kiemelve a matematikai szempontból érdekes vonásokat. Ezt a modellt a jellemzők által differenciált termékekre szokták használni, amelyek esetében releváns az áraknak az endogenitása. A modellt elsősorban a kereslet és a kínálat becslésére szokták használni, ami a megfigyelt termékjellemzők és eladások segítségével hajtható végre. Az egyensúlymodell keresleti oldala minden termékre meghatározza a vásárlási (feltételes) valószínűséget, míg a kínálati oldal megadja a termékek árait meghatározó összefüggéseket. A vásárlási valószínűségek és az észlelt piaci részesedések alapján kiszámíthatók a becslés szempontjából lényeges nem észlelt termékjellemzők. Ezek kiszámításához egy nem lineáris egyenletrendszert kell megoldani, amelyek a modell változatainak függvényében különböző módszereket igényelnek. A kínálati oldalt elsősorban az árak újraszámolásához használják közgazdaságtani szempontból fontos alternatív esetekben (pl. az Európai Bizottság fizió-elemzéseiben). Ehhez egy lényeges elvárás az árak létezése és egységessége, ami egy megoldatlan probléma.